(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(1111 BENERA NERONE NERO 1111 BENER 1111 BEN

(43) 国際公開日 2006 年2 月16 日(16.02.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/016454 Αl

(51) 国際特許分類⁷:

H04N 5/21

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/012469

(22) 国際出願日:

2005 年7 月6 日(06.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

特原12004-234051

日木語

(30) 優先権子一タ:

2004年8月11日(11.08.2004) JP

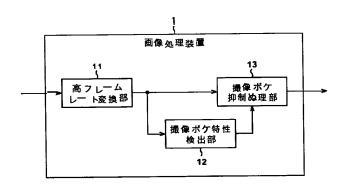
- (71) 出願人(米国を除<全ての指定国について):ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品JII 6 T 目7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西亨 (NISHI, Toru) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品JII 6 T 目 7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 上田 和彦 (【皿DA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北

品川 6 T 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 浅野光康 (ASANO, Mitsuyasu) [JP/JP]; 〒1410001 東 京都品川区北品π 6 Т 目7 番 3 5 号 ソニー株式会 社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 稲木 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東 京都新宿区西新宿7丁目11番18号711ビル ディング4階 Tokgo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護 ガ可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, 1X, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

/続葉有.】

- (54) Title: IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM
- (54)発明の名称:画像処理装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



- **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
- HIGHER FRAME RATE CONVERTING PART 11
- IMAGING BLUR CHARACTERISTIC DETECTING PART
- IMAGING BLUR SUPPRESSING PART

(57) Abstract: An image processing apparatus and method, a recording medium and a program for suppressing the image degradation (blurred images), which otherwise would occur due to an imaging blur, thereby providing a significantly clearer display of images as converted in frame rate. A higher frame rate converting part (11) subjects an input motion image to a higher frame rate conversion process. For each of a plurality of frames constituting the motion image, an imaging blur suppressing part (13) corrects, based on one or more values, which correspond to the frame to be processed, of the values of parameters indicative of an imaging blur characteristic detected by an imaging blur characteristic detecting part (12), the pixel values constituting the frame to be processed. This can provide a motion image which exhibits a higher frame rate than when inputted and the pixel values of which have been appropriately corrected so as to suppress the imaging blur. The present invention is applicable to a television system.

(57)要約:本発明は、撮像ボケに起因する画像劣化(ボケ画像)を抑制することで、 フレームレート変換後の映像 をより一段と鮮明に表示させることができるようにする画像処理装置および方法、記録媒体、並びにプログラムに 関する。高フレーム レー _ト変換部11は、入力された動画像に対して高フレーム レー _ト変換処理を施す。撮像ポケ 抑制処理部13は、動画像を構成する複数の

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書